

2025-2030年中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：智慧能源管理系统 (SEMS) 综述及数据来源说明

1.1 智慧能源管理系统的界定

- 1.1.1 智慧能源管理系统的定义
- 1.1.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 所处行业
- 1.1.3 智慧能源管理系统 (SEMS) 监管
 - 1、中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业主管部门
 - 2、中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业自律组织
- 1.1.4 智慧能源管理系统 (SEMS) 标准
 - 1、国际标准
 - 2、中国标准

1.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 产业画像

- 1.2.1 智慧能源管理系统 (SEMS) 产业链结构梳理
- 1.2.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 产业链生态图谱
- 1.2.3 智慧能源管理系统 (SEMS) 产业链区域热力图

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 研究方法及统计标准

——现状篇——

第2章：智慧能源管理系统 (SEMS) 与能源数字化转型

2.1 能源问题

- 2.1.1 能源的定义
- 2.1.2 中国能源现状
 - 1、中国能源的生产及供应
 - 2、中国能源的消费
 - 3、中国能源行业痛点分析

2.2 能源数字化转型

- 2.2.1 能源数字化概述
- 2.2.2 能源数字化转型的必要性

2.3 基于能源互联的智能电网【基础层】

- 2.3.1 智能电网定义
- 2.3.2 智能电网规划概述

2.4 基于智能电网的能源互联网【基础层+信息层】

- 2.4.1 能源互联的定义
- 2.4.2 能源互联网的内涵
- 2.4.3 能源互联网的特点
- 2.4.4 能源互联网与其他能源基础设施的对比

2.5 基于能源互联网的智慧能源【基础层+信息层+应用层】

- 2.5.1 智慧能源概述
- 2.5.2 智慧能源与能源互联网

2.6 智慧能源管理系统 (SEMS) 是智慧能源的控制中枢

第3章：全球智慧能源管理系统 (SEMS) 发展概况

3.1 全球能源行业发展及智慧能源发展必要性

- 3.1.1 全球能源行业发展现状
 - 1、全球能源供给
 - 2、全球能源消费
 - 3、全球能源消费结构
 - 4、全球能源结构转型

- 5、全球能源电力投资
 - 6、全球电网发展现状
 - 3.1.2 全球智慧能源发展的必要性
 - 1、全球能源安全→可再生能源有待充分发掘
 - 2、能源使用带来的环境污染及气候变化
 - 3、传统电网已不能满足低碳经济的要求
 - (1) 大比例间歇性电源接入
 - (2) 减少输电耗损
 - (3) 功能更加多样化
 - (4) 电网运营更加稳定
 - 3.2 全球智慧能源发展历程及战略路径
 - 3.2.1 全球智慧能源发展历程
 - 3.2.2 全球智慧能源体系
 - 3.2.3 全球智慧能源战略体系及战略思路
 - 1、全球智慧能源——能源互联网战略体系
 - 2、发展途径及战略思路
 - 3.2.4 全球智慧能源的发展路径
 - 1、低碳阶段：四流互联
 - 2、近零碳阶段：四流互动
 - 3、零碳阶段：四流融合
 - 3.2.5 全球智慧能源发展阶段任务
 - 3.3 全球智慧能源管理系统 (SEMS) 发展现状
 - 3.3.1 全球智慧能源——能源互联网布局建设现状
 - 3.3.2 全球智慧能源——能源互联网投资分析
 - 3.3.3 全球智慧能源及管理系统发展
 - 3.4 全球智慧能源管理系统 (SEMS) 市场规模
 - 3.5 全球智慧能源管理系统 (SEMS) 区域发展格局
 - 3.6 全球智慧能源管理系统 (SEMS) 区域经验借鉴
 - 3.6.1 重点区域发展：美国
 - 1、政策环境：美国的能源政策与规划分析
 - 2、智慧能源发展现状
 - 3、智慧能源管理系统 (SEMS) 发展探索
 - 3.6.2 重点区域发展：日本
 - 1、政策环境：日本的能源政策与规划分析
 - 2、智慧能源发展现状
 - 3、智慧能源管理系统 (SEMS) 发展探索
 - (1) 智能电网
 - (2) 分布式能源
 - 3.6.3 国外智慧能源管理系统 (SEMS) 发展经验借鉴
 - 3.7 全球智慧能源管理系统 (SEMS) 竞争态势
 - 3.7.1 全球智慧能源管理系统 (SEMS) 市场竞争格局
 - 3.7.2 全球智慧能源管理系统 (SEMS) 市场集中度
 - 3.8 全球智慧能源管理系统 (SEMS) 市场前景预测
 - 3.9 全球智慧能源管理系统 (SEMS) 发展趋势洞悉
- 第4章：智慧能源管理系统 (SEMS) 发展现状及痛点**
- 4.1 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 发展历程
 - 4.2 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 市场主体
 - 4.2.1 智慧能源管理系统 (SEMS) 市场主体类型
 - 4.2.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 企业数量
 - 1、中国能源互联网企业数量
 - 2、智慧能源管理系统 (SEMS) 企业数量
 - 3、企业注册资本分布
 - 4.3 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 市场现状
 - 4.3.1 供应商情况
 - 4.3.2 生产情况
 - 4.3.3 需求情况
 - 1、中国能源消费情况
 - 2、供应商销售情况
 - 4.4 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 招投标分析

- 4.4.1 招投标信息汇总
- 4.4.2 招投标信息解读
 - 1、中国智慧能源管理系统 (SEMS) 招标数量及类型
 - 2、中国智慧能源管理系统 (SEMS) 招标区域
 - 3、中国智慧能源管理系统 (SEMS) 招标金额分析
- 4.5 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 市场竞争格局
 - 4.5.1 企业布局情况
 - 4.5.2 企业竞争格局
- 4.6 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业竞争程度
 - 4.6.1 智慧能源管理系统 (SEMS) 市场集中度
 - 4.6.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 波特五力分析图
- 4.7 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 市场规模体量
- 4.8 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 痛点分析
- 第5章：智慧能源管理系统 (SEMS) 关键技术及新兴技术应用
 - 5.1 智慧能源管理系统 (SEMS) 技术路线图/全景图
 - 5.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 关键核心技术/路线
 - 5.2.1 能源技术体系
 - 5.2.2 管理和调度技术体系
 - 5.2.3 信息通信技术体系
 - 5.2.4 安全防护技术体系
 - 5.3 智慧能源管理系统 (SEMS) 新兴技术融合发展
 - 5.3.1 基于边缘计算的智慧能源管理系统
 - 1、设备感知层 (端)
 - 2、边缘计算层 (边)
 - 3、通信网络层 (管)
 - 4、平台应用层 (云)
 - 5.3.2 基于大数据的智慧能源管理系统
 - 5.3.3 基于数字孪生的智慧能源管理系统
 - 5.3.4 工业互联网标识解析在智慧能源管理系统的应用
 - 5.4 智慧能源管理系统 (SEMS) 技术研发方向/趋势
 - 5.5 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 研发投入&产出
 - 5.5.1 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 研发投入情况
 - 5.5.2 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 科研产出-文献
 - 1、中国智慧能源管理系统 (SEMS) 文献发表情况
 - 2、中国智慧能源管理系统 (SEMS) 文献领域分布
 - 5.5.3 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 科研产出-专利
 - 1、中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业专利申请情况
 - 2、中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业专利公开情况
 - 3、中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业热门申请人
 - 4、中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业热门技术
 - 5.5.4 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 研发动态
 - 5.6 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业投融资动态及热门赛道
 - 5.6.1 智慧能源管理系统 (SEMS) 行业投融资规模
 - 5.6.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 行业投融资汇总
 - 5.6.3 智慧能源管理系统 (SEMS) 行业融资赛道分布
 - 5.7 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业兼并重组动态
 - 5.7.1 智慧能源管理系统 (SEMS) 行业兼并与重组事件汇总
 - 5.7.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 行业兼并与重组动因分析
 - 5.8 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 企业IPO动态
 - 5.8.1 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业IPO企业汇总
 - 5.8.2 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业IPO动态追踪
- 第6章：智慧能源管理系统 (SEMS) 架构及系统设计
 - 6.1 智慧能源管理系统 (SEMS) 的建设思路
 - 6.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 的建设目标
 - 6.3 智慧能源管理系统 (SEMS) 的基本架构
 - 6.4 智慧能源管理系统 (SEMS) 的软件架构
 - 6.5 智慧能源管理系统 (SEMS) 的应用架构
 - 6.6 智慧能源管理系统 (SEMS) 的主要功能
 - 6.6.1 数据采集

- 6.6.2 数据监测
- 6.6.3 能耗统计
- 6.6.4 能耗分析
- 6.6.5 数据查询
- 6.6.6 能源管理
- 6.7 智慧能源管理系统 (SEMS) 的功能设计**
 - 6.7.1 能源计划管理
 - 6.7.2 能源计量管理
 - 1、数据采集点维护
 - 2、数据采集处理
 - 3、数据归档与系统日志
 - 6.7.3 能源平衡管理
 - 6.7.4 能源预测
 - 6.7.5 能源优化调度
- 6.8 智慧能源管理系统 (SEMS) 应用效益分析**
 - 6.8.1 智慧能源管理系统 (SEMS) 的应用优势
 - 6.8.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 的应用效益
- 第7章：智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景及应用效果**
 - 7.1 智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景&领域分布**
 - 7.1.1 智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景
 - 7.1.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 应用领域
 - 7.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 细分应用：智慧园区**
 - 7.2.1 智慧园区领域智慧能源管理系统 (SEMS) 应用概述
 - 7.2.2 智慧园区领域智慧能源管理系统 (SEMS) 市场现状
 - 1、企业供给情况
 - 2、市场需求情况
 - 3、应用现状
 - 7.2.3 智慧园区领域智慧能源管理系统 (SEMS) 需求潜力
 - 7.3 智慧能源管理系统 (SEMS) 细分应用：智慧工厂**
 - 7.3.1 智慧工厂领域智慧能源管理系统 (SEMS) 应用概述
 - 7.3.2 智慧工厂领域智慧能源管理系统 (SEMS) 市场现状
 - 1、企业供给情况
 - 2、市场需求情况
 - (1) 中国工业发展概况
 - (2) 中国智慧工厂建设市场规模
 - 3、应用现状
 - 7.3.3 智慧工厂领域智慧能源管理系统 (SEMS) 需求潜力
 - 7.4 智慧能源管理系统 (SEMS) 细分应用：智慧用电**
 - 7.4.1 智慧用电领域智慧能源管理系统 (SEMS) 应用概述
 - 7.4.2 智慧用电领域智慧能源管理系统 (SEMS) 市场现状
 - 1、企业供给情况
 - 2、市场需求情况
 - 3、应用现状
 - 7.4.3 智慧用电领域智慧能源管理系统 (SEMS) 需求潜力
 - 7.5 智慧能源管理系统 (SEMS) 细分应用：其他**
 - 7.5.1 智慧医院
 - 7.5.2 智慧港口
 - 7.5.3 智慧城轨
 - 7.5.4 智慧校园
 - 7.6 智慧能源管理系统 (SEMS) 行业细分应用市场战略地位分析**
- 第8章：全球及中国智慧能源管理系统 (SEMS) 企业案例解析**
 - 8.1 全球及中国智慧能源管理系统 (SEMS) 企业梳理与对比**
 - 8.2 全球智慧能源管理系统 (SEMS) 企业案例分析**
 - 8.2.1 霍尼韦尔
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构及智慧能源管理系统 (SEMS) 业务布局
 - 4、企业全球市场布局及在华策略
 - 8.2.2 江森自控

- 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构及智慧能源管理系统 (SEMS) 业务布局
 - 4、企业全球市场布局及在华策略
- 8.2.3 ABB
- 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构及智慧能源管理系统 (SEMS) 业务布局
 - 4、企业全球市场布局及在华策略
- 8.2.4 法国电力集团EDF
- 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构及智慧能源管理系统 (SEMS) 业务布局
 - 4、企业全球市场布局及在华策略
- 8.2.5 西门子
- 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构及智慧能源管理系统 (SEMS) 业务布局
 - 4、企业全球市场布局及在华策略
- 8.3 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 企业案例分析**
- 8.3.1 协鑫集成科技股份有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - (1) 业务架构
 - (2) 经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 研发专利技术
 - 5、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景布局
 - 6、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 建设项目情况
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.2 远东智慧能源股份有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - (1) 业务架构
 - (2) 经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 研发专利技术
 - 5、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景布局
 - 6、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 建设项目情况
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.3 鑫达投资控股有限公司
- 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - (1) 业务架构
 - (2) 经营情况
 - 3、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 研发专利技术
 - 4、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景布局
 - 5、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 建设项目情况

- 6、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.4 明阳智慧能源集团股份公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - (1) 业务架构
 - (2) 经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 研发专利技术
 - 5、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景布局
 - 6、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 建设项目情况
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.5 中控技术股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - (1) 业务架构
 - (2) 经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 研发专利技术
 - 5、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景布局
 - 6、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 建设项目情况
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.6 新奥能源控股有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景布局
 - 6、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 建设项目情况
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.7 阳光电源股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - (1) 业务架构
 - (2) 经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 研发专利技术
 - 5、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景布局
 - 6、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 建设项目情况
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.8 天合光能股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况

- (1) 业务架构
- (2) 经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 研发专利技术
- 5、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景布局
- 6、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 建设项目情况
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.9 固德威技术股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - (1) 业务架构
 - (2) 经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 研发专利技术
 - 5、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景布局
 - 6、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 建设项目情况
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.10 深圳古瑞瓦特能源股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - (4) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 研发专利技术
 - 5、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 应用场景布局
 - 6、企业智慧能源管理系统 (SEMS) 建设项目情况
 - 7、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第9章：中国智慧能源管理系统 (SEMS) 政策环境洞察&发展潜力

9.1 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 政策/规划汇总及解读

- 9.1.1 国家层面政策/规划汇总及解读 (指导类/支持类/限制类)
- 9.1.2 31省市政策/规划汇总及解读 (指导类/支持类/限制类)
 - 1、31省市政策/规划汇总
 - 2、31省市发展目标解读
- 9.1.3 国家重点规划/政策对智慧能源管理系统 (SEMS) 发展的影响
 - 1、国家“十四五”规划对智慧能源管理系统 (SEMS) 发展的影响
 - 2、《国家电网公司能源互联网规划》解读
 - 3、《“十四五”现代能源体系规划》解读
 - 4、《“十四五”数字经济发展规划》解读
 - 5、“碳达峰、碳中和”战略与智慧能源管理系统

9.2 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 的PEST分析

9.3 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 的SWOT分析

9.4 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 发展潜力评估

第10章：中国智慧能源管理系统 (SEMS) 市场前景及发展趋势洞悉

10.1 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 未来关键增长点

10.2 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 发展前景预测 (未来5年预测)

10.3 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 发展趋势洞悉

- 10.3.1 整体发展趋势
 - 1、市场规模将进一步增大
 - 2、系统集成化
 - 3、应用智能化
- 10.3.2 监管规范趋势
 - 1、能源政策和体制迎来变革

- 2、开放环境下监管制度不断完善
- 10.3.3 技术创新趋势
 - 1、新一代信息技术的发展促进行业功能更全面
 - 2、加强碳排放指标分析和碳减排技术应用
 - 3、降本增效、提高系统经济性
- 第11章：中国智慧能源管理系统 (SEMS) 投资战略规划策略及建议**
 - 11.1 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 进入与退出壁垒**
 - 11.1.1 进入壁垒
 - 11.1.2 退出壁垒
 - 11.2 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 投资风险预警**
 - 11.2.1 风险预警
 - 11.2.2 风险应对
 - 11.3 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 投资机会分析**
 - 11.3.1 智慧能源管理系统 (SEMS) 细分领域投资机会
 - 11.3.2 智慧能源管理系统 (SEMS) 应用市场投资机会
 - 11.3.3 智慧能源管理系统 (SEMS) 网络安全投资机会
 - 11.4 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 投资价值评估**
 - 11.5 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 投资策略建议**
 - 11.6 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 可持续发展建议**

图表目录

- 图表1：国家统计局对智慧能源管理系统 (SEMS) 行业的定义与归类
- 图表2：中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业监管体系构成
- 图表3：中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业主管部门
- 图表4：中国智慧能源管理系统 (SEMS) 行业自律组织
- 图表5：全球智慧能源管理系统标准化体系分析
- 图表6：截至2024年中国智慧能源管理系统 (SEMS) 现行标准汇总
- 图表7：智慧能源管理系统 (SEMS) 产业链结构梳理
- 图表8：智慧能源管理系统 (SEMS) 产业链生态图谱
- 图表9：中国智慧能源管理系统 (SEMS) 产业链区域热力图
- 图表10：本报告研究范围界定
- 图表11：本报告权威数据来源
- 图表12：本报告研究方法及统计标准
- 图表13：能源分类
- 图表14：2015-2024年中国一次能源生产情况 (单位：亿吨标准煤，%)
- 图表15：2015-2024年中国主要能源品种生产总量 (单位：亿吨，万吨，亿立方米，亿千瓦时)
- 图表16：2015-2024年中国能源消费总量及增速 (单位：亿吨标准煤，%)
- 图表17：2015-2024年中国清洁能源消费占能源消费总量比重 (单位：%)
- 图表18：2015-2024年中国清洁能源消费占能源消费总量比重 (单位：%)
- 图表19：“十四五”时期，我国能源发展面临的主要问题
- 图表20：能源数字化转型是依托于数字技术打造新型能源系统的过程
- 图表21：能源数字化转型的必要性
- 图表22：智能电网基本环节
- 图表23：传统配电网规划方法概述图
- 图表24：能源互联的智能配电网规划流程
- 图表25：能源互联网体系架构
- 图表26：能源互联网的内涵解析
- 图表27：能源互联网的特点
- 图表28：能源互联网区别于传统能源基础设施的本质特征解析
- 图表29：能源互联网与传统能源网络的主要区别
- 图表30：智能电网与能源互联网的区别
- 图表31：智慧能源产业链
- 图表32：智慧能源与能源互联网
- 图表33：2014-2024年全球石油产量增长情况 (单位：亿吨，%)
- 图表34：2024年全球石油产量地区分布情况 (单位：%)

- 图表35: 2014-2024年全球天然气产量增长情况 (单位: 亿立方米, %)
- 图表36: 2024年全球天然气产量地区分布情况 (单位: %)
- 图表37: 2014-2024年全球煤炭产量增长情况 (单位: 亿吨, %)
- 图表38: 2024年全球煤炭产量地区分布情况 (单位: %)
- 图表39: 2014-2024年全球可再生能源供给增长情况 (单位: TWh, %)
- 图表40: 2024年全球可再生能源供给结构 (单位: TWh, %)
- 图表41: 2014-2024年全球一次能源消费量 (单位: EJ, %)
- 图表42: 2024年全球一次能源消费结构 (单位: EJ, %)
- 图表43: 2025-2030年全球一次能源消费结构变化 (单位: %)
- 图表44: 2020-2024年全球电力行业投资情况 (单位: 亿美元)
- 图表45: 1967-2024年全球来自能源的碳排放量情况 (单位: 亿吨)
- 图表46: 2025-2030年部分国家可再生能源发电量比重 (单位: %)
- 图表47: 部分国家输配电损失 (单位: 亿度, %, 亿美元)
- 图表48: 全球智慧能源发展历程
- 图表49: 全球智慧能源体系概述
- 图表50: 全球智慧能源——能源互联网战略体系
- 图表51: 全球智慧能源战略发展途径
- 图表52: 零碳智慧能源体系发展路径
- 图表53: 全球智慧能源发展战略重点分析
- 图表54: 全球智慧能源发展重点任务分析
- 图表55: 主要国家能源互联网发展方向分析
- 图表56: 2025-2030年全球能源互联网骨干网架投资规模规划 (单位: 公里, 万千瓦, 亿美元)
- 图表57: 2025-2030年期间全球能源互联网投资总规模规划 (单位: 万亿美元)
- 图表58: 2025-2030年全球智慧能源市场规模 (单位: 亿美元, %)
- 图表59: 2021-2024年全球智慧能源管理系统 (SEMS) 市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表60: 2024年全球智慧能源管理系统 (SEMS) 区域市场发展格局 (单位: %)
- 图表61: 2025-2030年全球智慧能源管理系统 (SEMS) 市场增长分地区情况
- 图表62: 美国智慧能源相关国家计划
- 图表63: 美国智慧能源相关企业布局
- 图表64: 2025-2030年北美地区智慧能源管理系统 (SEMS) 市场规模预测 (单位: 亿美元)
- 图表65: 日本“智慧城市”示范项目
- 图表66: 日本“智慧能源网”示范项目
- 图表67: 2025-2030年日本太阳能发电规划 (单位: 万千瓦)
- 图表68: 国外智慧能源管理系统 (SEMS) 发展经验借鉴
- 图表69: 2024年全球智慧能源管理系统 (SEMS) 市场竞争分析 (单位: 亿美元, 亿欧元)
- 图表70: 全球智慧能源管理系统 (SEMS) 市场集中度
- 图表71: 2025-2030年全球智慧能源管理系统 (SEMS) 市场前景预测 (单位: 亿美元)
- 图表72: 全球智慧能源管理系统 (SEMS) 发展趋势洞悉
- 图表73: 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 发展历程
- 图表74: 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 市场主体类型
- 图表75: 2017-2024年中国能源互联网企业数量 (单位: 家)
- 图表76: 2011-2024年中国智慧能源管理系统 (SEMS) 新增注册企业数量 (单位: 家)
- 图表77: 截至2024年中国碳酸锂企业注册资本分布 (单位: 家)
- 图表78: 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 供应商业务模式
- 图表79: 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 供应商业务及产品情况
- 图表80: 2019-2024年中国分行业能源消费总量占比情况 (单位: %)
- 图表81: 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 供应商销售产品情况
- 图表82: 2023-2024年中国智慧能源管理系统 (SEMS) 招投标情况部分汇总 (单位: 万元)
- 图表83: 2019-2024年中国智慧能源管理系统 (SEMS) 招投标项目情况 (单位: 个)
- 图表84: 截至2024年中国智慧能源管理系统 (SEMS) 招投标项目分布 (按公开招标项目数量) (单位: %)
- 图表85: 截至2024年中国智慧能源管理系统 (SEMS) 招标金额分布 (单位: 个)
- 图表86: 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 市场竞争者布局分析 (单位: 万元, 亿元)
- 图表87: 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 市场头部竞争者竞争格局
- 图表88: 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 市场集中度
- 图表89: 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 波特五力模型分析图
- 图表90: 2020-2024年中国智慧能源管理系统 (SEMS) 市场规模及增速 (单位: 亿元, %)
- 图表91: 智慧能源管理系统 (SEMS) 痛点分析
- 图表92: 智慧能源技术体系分析
- 图表93: 智慧能源管理系统技术架构图

- 图表94: 基于边缘计算的智慧能源管理系统物联网架构
图表95: 基于大数据的智慧能源管理系统概述
图表96: 基于大数据的智慧能源管理系统特点
图表97: 基于数字孪生的智慧能源管理系统技术架构
图表98: 工业互联网标识解析在智慧能源管理系统的应用框架图
图表99: 智慧能源管理系统 (SEMS) 技术发展趋势
图表100: 2020-2024年中国智慧能源管理系统行业代表性上市公司研发投入及研发强度水平 (单位: 亿元, %)
图表101: 2011-2024年中国智慧能源管理系统相关论文发表数量情况 (单位: 篇)
图表102: 截至2024年中国智慧能源管理系统相关论文领域分布情况 (单位: 篇)
图表103: 2011-2024年中国智慧能源管理系统行业专利申请数量变化趋势 (单位: 项)
图表104: 2011-2024年中国智慧能源管理系统行业专利公开数量变化趋势 (单位: 项)
图表105: 截至2024年中国智慧能源管理系统行业专利申请数量TOP10申请人情况 (单位: 项)
图表106: 截至2024年中国智慧能源管理系统行业热门技术TOP10情况 (单位: 项)
图表107: 中国智慧能源管理系统 (SEMS) 研发动态
图表108: 2018-2024年中国智慧能源管理系统产业创投融资数量及金额 (单位: 起, 亿元)
图表109: 2021-2024年中国智慧能源管理系统行业主要投融资事件汇总
图表110: 2021-2024年中国智慧能源管理系统产业创投融资数量细分领域结构 (单位: %)
图表111: 2015-2024年中国智慧能源管理系统行业兼并与重组事件汇总
图表112: 行业兼并与重组的动因
图表113: 截至2024年中国智慧能源管理系统行业IPO企业汇总 (单位: 亿元)
图表114: 中国智慧能源管理系统行业IPO动态追踪 (单位: 亿元)
图表115: 智慧能源管理系统 (SEMS) 的基本架构
图表116: 智慧能源管理系统 (SEMS) 的软件架构
图表117: 智慧能源管理系统 (SEMS) 的应用架构
图表118: 能源计划管理流程
图表119: 能源平衡模型设计方案
图表120: 神经网络拓扑图
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!